

SurfaGuard® Metale

1. Denumire produs, producator, distribuitor local si date de contact

Nume produs:	SurfaGuard® Metale
Producator:	NanoPhos SA PO Box 519, Science & Technology Park of Lavrio, Lavrio 19500, Attica, Greece www.NanoPhos.com
Distribuitor autorizat Romania:	iNano Bucuresti, Romania www.inano.ro
Asistenta:	+40 722 100 456 contact@inano.ro

2. Clasa de pericol

Conform Directivei 67/548/EEC si Directivei 1999/45/EC precum si amendamentelor lor ulterioare, produsul se incadreaza in:

Clasificare: C Coroziv, N periculos pentru mediu



Recomandari de prudenta (frazе R):	R34: Provoaca arsuri. R50/53: Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
Recomandari de prudenta (frazе S):	S1/2: Pastrati incuiat si nu lasati la indemana copiilor. S26: In cazul contactului cu ochii, spalati imediat cu multa apa si consultati medicul. S36/37/39: Purtati echipament de protectie corespunzator, manusi si masca de protectie pentru ochi/fata. S46: In caz de inghitire, a se consulta imediat medicul si a i se arata ambalajul sau eticheta. S60: Acest produs si ambalajul sau se vor depozita ca un deseu periculos. S61: A se evita aruncarea in mediul inconjurator. A se consulta instructiunile/fisa de securitate.

3. Compozitie/Informatii despre ingrediente

Compozitie chimica: Suspensie acida de molecule pe baza de silicon.

Ingrediente periculoase:

Nume	Numar CAS	Numar EINECS	Concentratie	Clasificare 67/548/EEC	Clasificare 1272/2008 (CLP)
Orthophosphoric acid	7664-38-2	231-633-2	10-18% w/w	Xi; R36/38	H319, H315
Zinc phosphate	7779-90-0	231-944-3	5-13% w/w	N; R51/53	H410, P273, P501

4. Masuri de prim ajutor

In caz de contact cu ochii:	Se vor tine ochii deschisi si se vor clati cu apa, incet si usor, timp de 15 minute. Asigurati-va ca ati clatit bine cu apa sub pleoape (ridicati usor, cu varful degetelor, pleoapele, pentru o clatire usoara). Solicitati ajutor medical imediat.
In caz de contact cu pielea:	Se indeparteaza imbracamintea si incaltamintea contaminata. Se spala bine pielea, cu multa apa.
In caz de inhalare:	Mutati victima la aer curat si asigurati-va ca respira normal. In caz de probleme respiratorii, adresati-va imediat medicului.
In caz de inghitire:	Clatiti gura cu apa. A nu se induce voma! Solicitati ajutor medical imediat.

5. Masuri de protectie impotriva incendiilor

Mijloace de stingere recomandate:	Dioxid de carbon (CO ₂), spuma, pulbere uscata sau spray de apa (nu se va folosi jet direct de apa). Apa poate fi folosita pentru racirea recipientelor expuse la foc.
Interzis a se stinge cu:	Nu.
Situatii neprevazute in caz de incendiu:	Nu.
Echipament special de protectie/ proceduri speciale de stingere:	In caz de interventie la incendiu este necesar a se purta echipament de protectie si aparat de respirat autonom. Containerele neaprinse trebuiesc racite cu apa pana la stingerea definitiva a incendiului. Izolarea si evacuare zonei afectate de incendiu se va face in conformitate cu planul local de urgenta.
Produsi periculosi derivati din ardere:	Oxizi de fosfor.

6. Masuri in cazul eliberarilor accidentale de substanta

Masuri de protectie a persoanelor:	Purtati echipament de protectie adecvat.
Masuri de protectie a mediului:	In caz de deversare accidentala se vor lua masuri de prevenire a patrunderii produsului in canalizare sau ape curgatoare prin utilizarea de bariere de nisip, pamant sau alte materiale.
Metode de curatare in caz de scurgere:	In cazul scurgerilor accidentale, se vor lua masuri de protectie si izolare a zonei, in conformitate cu procedurile locale de prevenire a accidentelor (vezi sectiunea 13). Scurgerile considerabile vor fi marcate cu banda, etc. ... respectand procedurile locale. Pentru eliminarea produsului se vor folosi materiale absorbante care vor fi depozitate ulterior in recipiente inchise cu capac.

7. Manipulare si Depozitare

Recomandari pentru manipularea in siguranta:	Evitati contactul cu ochii si pielea. Nu inhalati pulberea sau vaporii. Este recomandat a se lucra cu produsul in spatii ventilate.
Recomandari pentru depozitare	Depozitarea se va face cu respectarea reglementarilor locale. Depozitati in spatii uscate, bine ventilate si la temperaturi moderate. A nu se depozita impreuna cu: agenti de oxidare sau produse alcalinizante (bazice) puternice.
Ambalaje nepotrivite/de evitat:	A nu se depozita in containere metalice.

8. Controlul expunerii / protectie personala

Masuri speciale de siguranta:	Ventilare, conform Sectiunii 7 (Manipulare si depozitare).
Echipament de protectie necesar lucrului cu produsul:	
Protectia aparatului respirator:	In cazul in care produsul este folosit in spatii inchise, in cantitati mari sau in conditiile in care metodele de aplicare duc la atingerea sau depasirea limitelor de expunere ocupationala, se recomanda purtarea unui echipament de protectie respiratorie. Purtarea echipamentului de protectie respiratorie este obligatorie daca, prin utilizarea solutiei, se degaja vapori sau microparticule (aerosoli) de produs.
Protectia mainilor:	Se recomanda purtarea manusilor de protectie.
Protectia ochilor:	Se recomanda purtarea ochelarilor de protectie.
Protectia pielii:	Se recomanda purtarea salopetelor impermeabile in cazul in care pielea poate fi expusa pe o suprafata mare sau pe timp indelungat.

Masuri de igiena:	Se recomanda o igiena stricta dupa contactul cu produsul. Spalati-va pe maini dupa utilizarea produsului, mai ales inainte de masa sau inainte de a fuma.
Efecte asupra mediului:	Consultati prevederile Sectiunii 6 (Masuri in cazul eliberarilor accidentale de substanta) si 12 (Informatii ecologice).
Recomandari suplimentare:	Aceste date sunt valabile pentru manipularea si utilizarea produsului la temperatura camerei. Utilizarea la temperaturi ridicate sau prin pulverizare poate necesita masuri de siguranta suplimentare.

9. Proprietatile fizico-chimice ale produsului

Stare de agregare:	Lichida
Culoare:	Incolor
Miros:	Caracteristic
pH:	1,45
Punct de fierbere:	N/A
Punct de aprindere:	N/A
Temperatura de autoaprindere:	N/A
Pericol de explozie:	Nu.
Greutate specifica:	~1,24 g/cm ³ la 25° C
Viscozitate:	2 mPa·s la 25 °C.
Capacitate de oxidare:	Nu.

10. Stabilitatea si reactivitatea cu alti produse

Stabilitatea:	Produsul este stabil, in conditii de utilizare normala.
De evitat:	Nu.
A se evita contactul cu:	Produsul are reactii puternic exoterme in prezenta substantelor alcalinizante (bazine).
Descompunerea in elemente periculoase:	La temperaturi ridicate, se vor elibera oxizi de fosfor.

11. Informatii toxicologice

In contact cu ochii:	Coroziv. Distruge tesutul ocular, in contact prelungit cu acesta.
In contact cu pielea:	Coroziv. Distruge tesuturile pielii, in contact prelungit cu acestea.
Inhalare:	Coroziv. Concentratie in aer 175-200 mg/m ³ : este imposibil ca un om sa poata lucra intr-un astfel de mediu.
Ingerare:	Coroziv si iritant. Poate cauza accese de tuse si voma.

12. Informatii ecologice

Toxicitate asupra vietuitoarelor:	Nociv pentru organismele acvatice.
Potential de bio-acumulare:	Nu exista informatii.
Potential de bio-acumulare:	Nu este biodegradabil. Solubilitatea Zn ²⁺ a fost testata in conformitate cu prevederile Directivei 67/548/EEC, Anexa V, partea C, C1 Toxicitate acuta pentru pesti. Acest test a avut ca rezultat: solubilitatea in apa a Zn ²⁺ = 25 mg Zn ²⁺ /L.

13. Eliminarea si reciclarea deseurilor si a ambalajelor

Eliminarea a deseurilor:	Deseurile vor fi eliminate conform legislatiei in vigoare. Conform cunostintelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat a fi un deoseu periculos, conform definitiei Directivei UE 91/689/CEE.
---------------------------------	--

Eliminarea ambalajelor: Ambalajele pot fi reciclate. Acestea vor fi eliminate conform legislatiei in vigoare. Nu sunt atribuite coduri specifice conform Catalogului European al Deseurilor.

14. Reguli de transport /restrictii impuse la transport

Transport rutier/feroviar (ADR/RID):

Denumirea pentru transport: Substanta periculoasa pentru mediu, lichid N.O.S.
Clasa: 9
Numar UN/NA: 3082
Grupa de ambalare: III

Transport naval (IMDG):

Denumirea pentru transport: Poluant marin
Denumirea pentru transport: Substanta periculoasa pentru mediu, lichid N.O.S.
Clasa: 9
Numar UN/NA: 3082
Grupa de ambalare: III

Transport aerian (IATA):

Denumirea pentru transport: Substanta periculoasa pentru mediu, lichid N.O.S.
Clasa: 9
Numar UN/NA: 3082
Grupa de ambalare: III

15. Informatii privind reglementarile specific aplicabile

Produsul a fost clasificat in conformitate cu prevederile Directivei 67/548/CEE si ale Directivei 1999/45/CE.

Prezenta Fisa tehnica de securitate a fost realizata in conformitate cu prevederile Directivei 453/2010/CE.

Produsul, substantele chimice si tehnologiile folosite in procesul de fabricatie Produsul, substantele chimice si tehnologiile folosite in procesul de fabricatie nu afecteaza stratul de ozon.

Evaluarea securitatii chimice: Nu.

16. Alte informatii

Este responsabilitatea directa a persoanelor care au primit acesta Fisa Tehnica de Securitate (Safety Data Sheet - SDS) sa se asigure ca informatiile continute in prezenta fisa sunt citite, intelese si aplicate in mod corespunzator de catre toti cei care pot folosi, manipula, dispune in orice mod sau veni in contact cu produsul.

Toate informatiile si instructiunile furnizate in aceasta fisa tehnica de securitate (FTS) sunt bazate pe datele stiintifice si tehnice de la data indicata in prezenta FTS. NanoPhos SA nu va fi responsabila pentru utilizarea produsului in afara limitelor acestei fise si folosirea produsului in alte scopuri decat cele pentru care a fost produs. Asa cum s-a mentionat anterior, fisa tehnica tehnica de securitate (FTS) a fost elaborata in conformitate cu legislatia europeana in vigoare. Daca ati cumparat acest produs in afara Uniunii Europene, reglementarile legale pot varia, astfel incat poate fi necesara o alta fisa FTS, valabila in tara in care este produsul este vandut si in care produsul urmeaza a fi utilizat. Aceasta fisa va va fi transmisa de catre distribuitorul local al NanoPhos. Va rugam sa retineti ca fisa tehnica de securitate (FTS) poate fi diferita (din punctul de vedere al prezentarii si continutului) - chiar si pentru acelasi produs - in diferite tari, reflectand diferitele cerinte de conformitate. In cazul in care aveti orice fel de intrebari, va rugam sa contactati distribuitorul local.